

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Jana Stoupencová**

Studijní program: N2110 Geologické inženýrství

Studijní obor: 2101T003 Geologické inženýrství

Téma: **Sanace a rekultivace území laguny „Ostramo“**
Decontamination and land reclamation of Ostramo area

Zásady pro vypracování:

1. Úvod a cíl práce
2. Základní charakteristika lokality
 - 2.1 Popis lokality – morfologie
 - 2.2 Geologie a hydrogeologie
 - 2.3 Klimatické podmínky
 - 2.4 Odpady uložené v lagunách
 - 2.5 Kontaminace širšího okolí (podzemní voda, ovzduší)
3. Technologie sanace
 - 3.1 Nakládání s odpady
 - 3.2 Dekontaminace podzemních vod
4. Rekultivace
 - 4.1 P ohled základních metod – stanovení cíle rekultivace
 - 4.2 Rekultiva ní materiály – požadavky legislativy
 - 4.3 Geochemická charakteristika rekultiva ních materiál a výplní
 - 4.4 Návrh technologie rekultivace
5. Záv r

Seznam doporu ěné odborné literatury:

- Bejlek V. (2003): Obnova krajiny na Bilinsku a Tušimicku. ěská země d ělská univerzita. Unico Agris. ISBN 80-213-1574-1
- Burkhard J. (2006): Kompendium sana ních technologií. Vodní zdroje Ekomonitor
Dokumentace oznámení zám ru "Ov ění kapacity a technologie za ízení pro úpravu ropných kal ů na produkt TPS NOLO“ podle p ílohy 3 zákona 100/2001 Sb. a ve zn ění pozd ějších p edpis ů. MS CENIA Praha. 2008
- Cílek V. (2002): Krajiny vnit ní a vn ější. Nakladatelství Doko an Praha
- Fe ko P. a kol. (2003): Popílky, VŠB TU Ostrava, ISBN 80-248-0327-5
- Perninova I.V. (2005): Use of humic substances to remediate polluted environments. From theory to praxis. CPL Press, ISBN 1402032501. P.1-506
- Rimmel V. (2006): Nápravná opat ění – Laguny Ostramo, Geosan Group a.s., Ostrava. MS Regionální centrum EIA
- Raclavská H. (2006): Geochemie paliv s obsahem kalu z Ostrama, MS VŠB - TU Ostrava
- Raclavský K., Raclavská H., Matýsek D. (2003): Ochrana p ůd, u eb ní texty CD ROM, VŠB – TU Ostrava
- Štýs S. (1981): Rekultivace území postižených t ěžbou. SNTL Praha

Tyl er J. (1999): Analýza rizika ekologické zátěže skládky odpadů s.p. DIAMO (tzv. Laguny Ostrava), CD-ROM, AQ test s.r.o.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **prof. Ing. Helena Raclavská, CSc.**

Datum zadání: 31.10.2009

Datum odevzdání: 30.04.2010

doc. Ing. Radomír Grygar, CSc.
vedoucí institutu

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c.
děkan fakulty